PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Capital. . 4'50 trimestre
Provincias y resto de España.. 5'00 id.
Extranjero. . 30'00 año

LA LUCHA

Diario de la tarde de avisos y noticias

ANUNCIOS Y COMUNICADOS
á precios convencionales
Insértense ó no, no se devuelven los originales.

Año XXXVIII | Redacción y Administración CIUDADANOS, 5, bajos | Gerona, jueves 27 de febrero de 1908 | Dirección telegráfica «LUCHA» GERONA | Núm. 9392

Crónica agrícola

La absorción del ázoe por medio de las plantas.—Descubrimiento de Berthelot.—Una sesión memorable.—Experimentos sobre una hipótesis.—Investigaciones afortunadas.—Leyes establecidad.

En 1884, Berthelot, ilustre secretario perpetuo de la Academia de Francia, descubrió que algunas arenas de color amarillento, extraidas de debajo de las silíceas que hay en las colinas de Meudon, se cubrían de vegetación después de haber estado expuestas por algún tiempo al aire libre; repetidos análisis, verificados con el mayor cuidado, dieron siempre un aumento constante de ázoe combinado, pero que de ningún modo proviene ni del amoniaco, ni del ácido azótico, sino que es debido á la formación de materias orgánicas.

En la sesión que celebró la Academia francesa en 26 de Octubre de 1885—reunión memorable por la exposición que hizo Pasteur de su procedimiento para prevenir la hidrofobia ó rabia—Berthelot dió á conocer los resultados que había conseguido. Admitido de que las tierras que han sido objeto de esperimento hayan *fijado* realmente el ázoe libre de la atmósfera, el atribuia este fenómeno á microrganismo particular del suelo.

El dedujo esta última é importante conclusión por el hecho de que, elevando una tierra á 100 grados de calor, no cambia en naturaleza física, mientras que á una temperatura normal hay aumento de ázoe; claramente se deduce que el calor elevado, matando los microrganismos del suelo, impide la fijación del ázoe, que sin duda alguna se debe á ellos.

Fácilmente puede comprenderse la impresión que causó semejante descubrimiento: sin duda alguna que en el campo de la ciencia se verificó una verdadera revolución científica: tenemos delante una nueva fuerza orgánica que explica fenómenos que habían sido objeto de tantas discusiones, marcando un nuevo derrotero á la Agricultura, tanto es así, que hace decir á Dehérain: el reino de los abonos químicos ha concluido, empezando el de las bacterias.

Otros sabios que hicieron varios experimentos confirmaron la hipótesis de Berthelot; pero ésta fué bien pronto rudamente atacada por T Schósing, quién después de repetidas experiencias estableció, en 1886, la conclusión de que no le había sido posible conseguir la fijación del ázoe gaseoso por la acción de la tierra esterilizada. Entre estas dos eminencias se entabló una acalorada disputa, continuando las experiencias por una y otra parte. En 1889 escribió Schosing de un modo muy prudente y comedido: «Aumenta el número de tierras que vengo estudiando, y todavía no he encontrado ni una sola que, desprovista por completo de vegetación y estando completamente esterilizada, fije el ázoe gaseoso. Yo creo que las tierras que fijan el ázoe gaseoso, constituyen, suponiendo que existan, una excepción, y que los agricultores desde luego no deben tener en cuenta para nada.»

Ante resultados tan contradictorios, loslabradores se hallaban indecisos, y no se atrevían á ensayar nuevos procedimientos de cultivo; pero dos investigadores alemanes, Hellriegel y Willfarth, empezaron á estudiar el asunto hasta que le dieron una solución definitiva en una comunicación que en 1886 enviaron al Congreso de naturalistas de Berlín y que fué publicada en 1888. Vamos á consignar el resultado esencial.

En una maceta llena de arena y en la que pusieron carbonato de cal, fosfato y cloruro de potasa, y además sulfato de magnesia, sembraron una leguminosa, poniendo además un poco de tierra disuelta en agua; el desarrollo de la planta fué espléndido. Sacando la planta de la tierra con toda la precaución posible, se encontraron las raices cubiertas irregularmente de pequeños tubérculos, del tamaño de una cabeza de alfiler.

Habiendo abierto alguna de estas nudosidades las sometieron al exámen del microscopio, pudiendo muy bien apreciar que estaban habitadas por multitud de corpúsculos alargados; éstos no eran otra cosa que las bacterias.

Las numerosas experiencias de estos dos naturalistas alemanes probaron de un modo evidente é inconcuso que, si á un campo sembrado de leguminosas se le pone tierra diluida, las plantas se desarrollan de un modo extraordinario, y sus raices se cubren de nudosidades: elevada la misma tierra á gran temperatura la planta muere. Luego á la presencia de estas nudosidades y por consiguiente á la existencia de microbios que pueblan el terreno se debe el desarrollo que adquiere la leguminosa sembrada en un suelo completamente desprovisto de ázoe combinado. Por lo tanto, la fijación del ázoe ó nitrógeno—problema que había estado sin resolver hasta entonces—es debida á la presencia de las bacterias que producen las nudosidades. Estas bacterias son los intermediarios indispensables entre el ázoe y la planta.

He aquí las leyes establecidas por Hellriegel y Wilfart, que tomamos del señor Sestini.

1.ª Por lo que respeta á la alimentación azoada las leguminosas obran de un modo enteramente diverso que las gramíneas.

2.ª El ázoe que necesitan las gramíneas lo encuentran únicamente en los compuestos azoados que se hallen en el terreno, y su crecimiento y desarrollo se halla siempre en relación directa de la reserva de ázoe que haya disponible en el terreno.

3.ª Las leguminosas, además del ázoe del suelo, tienen una segunda reserva por medio de la cual pueden satisfacer con abundancia todas sus necesidades, y cuando el primero no sea suficiente, puede completarse.

4.ª Esta segunda reserva se la ofrece el ázoe libre de la atmósfera.

5.ª Las leguminosas no pueden por si mismas asimilar el ázoe libre del aire, sino que se les comunica la actividad vital de los microrganismos que hay en el terreno.

6.ª Para que las leguminosas adquieran la facultad de nutrirse con el ázoe libre del aire, no basta solamente la presencia en el terreno de los microrganismos comunes, sino que es necesario que ciertas especies de bacterias establezcan con la planta verdaderas relaciones symbióticas.

7.ª Las nudosidades ó tubérculos radicales de las raices de las leguminosas no deben considerarse solamente como simples reservas de sustancias albuminosas, sino que están en estrecha relación de causa y efecto para asimilar el ázoe libre.

QUISI-COSAS

Aunque tardío y perezoso, cada dia se acentua más el movimiento científico industrial en nuestra patria, lo cual es tanto mas loable cuanto que desgraciadamente se ha mostrado en todo tiempo poco activa en las grandes luchas de la inteligencia.

Este incuria lamentable es la causa del atraso en que nos encontramos. En otro tiempo Vives, Hurtado de Mendoza, Melchor Cano, Huerte Navarro, Piquer, Feijóo y otros profundos pensadores, han honrado nuestro nombre dando á luz obras importantes sobre ciencias, filosofía, historia, literatura y artes, muchas de ellas traducidas á varios idiomas, pero hoy en pleno siglo XX, en esta época de la universalidad de los conocimientos, no producimos nada de verdadera importancia, ni formamos desgraciadamente parte de la gran cruzada científica de los pueblos cultos de Europa.

Esto es desconsolador y triste; pero abrigamos una esperanza lisonjera.

En vista de la actividad, aun que lenta y pobre, que empieza á notarse en nuestro país, y de la luz que la ciencia difunde por todas partes, creemos que España no está tan lejos de un mejoramiento científico-industrial.

Alemania, Inglaterra y Francia son las lumbreras del progreso. Sus grandes hombres tras inmensos estudios han determinado las leyes del espíritu humano y descubierto las propiedades de la materia, dando á conocer al mundo entero la conquista de la inteligencia.

Grande es el beneficio que tan grandes hombres han prestado á la humanidad, vulgarizando las ciencias. Despojando la observación de su aridez y de su parte abstracta, han destruido el valladar inseparable que antes separaba el pueblo de toda noción científica, y han hecho comprensibles, con las bellezas de una descripción amena y poética, los complicados fenómenos del mundo exterior.

Así es como los pueblos mejoran sus condiciones de existencia; así es como nuestra patria imitando sus ejemplos, saldrá algún dia de la triste postración en que se encuentra.

ZAS.

PUBLICACIONES

Fabricación de velas, bujías y fósforos por Martón. Se acaba de publicar esta obra que comprende los últimos adelantos en la manufactura de ceras, sebos, ácidos grasos; cerillas, velas de sebo y cora; bujías esteáricas; fabricación en grande y pequeña escala de velas, bujías y fósforos; maquinaria, utensilios primeras materias; estearina, mechas, extracción de los ácidos, etc. Un tomo con 28 grabados, encuadernado 4 pesetas en Madrid, 4'50 remitido á provincias; pedidos á Hijos de Cuesta, Carretas, 9, Madrid.

CONTRA LA MENDICIDAD

El Ministro de la Gobernación ha sometido á la firma del Rey, un decreto para conseguir el abuso que de la mendicidad hacen muchos convirtiéndola en productivo oficio; la parte dispositiva de dicho Real decreto dice así:

«Artículo 1.º Además de las atribuciones concedidas por el articulo 6 de la ley de 12 de Agosto de 1904 y del reglamento de 4 de Enero de 1908, el Consejo superior y las Juntas locales y provinciales para protección de la infancia entenderán en el cumplimiento de las disposiciones vigentes y las que en adelante se dicten sobre la mendicidad en general.

Artículo 2.º Todo lo referente á esas cuestiones dependerá de la sección de reformas sociales del ministerio de la Gobernación.

Artículo 3.º El ministro de la Gobernación tendrá facultades para agregar al Consejo superior y las á Juntas locales los vocales que juzgue necesarios en vista de las nuevas atribuciones que se dan á los artículos anteriores.

SECCION RELIGIOSA

SANTO DE HOY.—S. Alejandro.

SANTO DE MANANA.—S. Basilio cf.

CUARENTA HORAS.—En la Iglesia de las Capuchinas.

NOTICIAS

Esta noche se celebrará en el teatro principal el baile de máscaras llamado de Eva, de dizfraz obligatorio y para el que hay dispuestos preciosos regalos para las mascaras que se presenten con más gusto y riqueza á juicio de un Jurado,

—

La «CARNE LIQUIDA» del Dr. Valdés Garcia, de Montevideo, cura positivamente la anemia y todos sus trastornos nerviosos, aún en los casos considerados graves.

—

El dia 29 del corriente mes termina en esta capital la cobranza voluntaria de las contribuciones territorial, industrial y demás impuestos que se cobran por recibo correspondientes al primer trimestre del ejercicio corriente.

Los contribuyentes que no hayan satisfecho el importe de sus recibos podrán efectuarlo sin recargo alguno en el domicilio de los recaudadores de las zonas respectivas hasta dicho dia 29.

—

Véase el anuncio de cuarta plana

HOMOTROFO

—

Mañana celebrará sesión de segunda convocatoria el ayuntamiento de nuestra ciudad.

—

Manual de Fotografía para aficionados por «Klarry». Un tomo con grabados, en pasta, 50 céntimos en librerias y agencias de «La Novela de Ahora». Editor, S. Calleja.—Madrid.

—

Fumeu paper "MONTSENY"

—

El dia 2 del próximo marzo se abrirá el pago á las clases activas, pasivas, clero y religiosas en clausura que perciben sus haberes por la Delegación de Hacienda de esta provincia.

—

Se encuentra fondeado en la bahía de Rosas el cañonero «Temerario».

—

Sardanas para piano de José Serra de venta en la casa Sobrequés & Reig.

Suspirs del cor, Saltirona, Rosas Pálidas, Cercant l' Amor, Malangia, Ideal (premiada) Visió.

—

A las once de la mañana del dia primero de Marzo próximo se efectuará una subasta para la venta de varias escopetas recogidas por la Guardia civil de esta provincia á los infractores de la ley de caza.

El acto tendra lugar en la Casa-cuartel de esta ciudad.

—

Embutidos, clases superiores y no picantes. De la Rioja, Burgos, y Extremeños. Se vende en el COLMADO GELABERT.

—

En el personal de la Delegación de Hacienda de esta provincia han ocurrido los siguientes cambios:

El tesorero electo D. Eduardo García Bajo Gullón ha sido nombrado jefe de negociado de la Administración de Hacienda de Málaga.

Para cubrir esta vacante se ha nombrado á D. José Carrillo de Albornoz, cesante de mayor categoria.

El Abogado del Estado interino don Miguel Orts y Pérez ha sido declarado cesante y para su plaza se ha nombrado á D. Antonio Navarro Sema opositor número 29 del cuerpo.

El oficial de 5.ª clase de la Intervención D. Manuel Biosca y Querol ha pasado á la Tesoreria para ocupar la vacante producida por la cesantia de don Manuel Palacio Prieto.

Y para las dos vacantes de oficial 5.º que existian en la Intervención han sido nombrados D. Manuel Montemayor Virnés y D. Luciano Cuevas y San Martin cesantes de igual categoria que ocupaban los primeros números del escalafón.

—

Por el ínfimo precio de SIETE REALES se obtiene una completa cocina, portátil, limpia, económica y rapida. Véase el anuncio de la «UNION ALCOHOLERA ESPAÑOLA».

—

Los diputados por las provincias perjudicadas por las inundaciones de Septiembre y Octubre últimos han presentado al Congreso una proposición de ley cuyos artículos dicen así:

Artículo 1.º El perdón de los tributos que á los contibuyentes de las comarcas perjudicadas por las inundaciones de Septiembre y Octubre últimos, sea concedido por las respectivas diputaciones provinciales, beneficiará á los interesados durante el corriente año.

El importe de dichos tributos se repartirá el año próximo entre los demás pueblos de la provincia, debiendo cada distrito municipal ingresar en el año próximo las cantidades que le sean condonadas y dejen de ingresar en el corriente.

Artículo 2.º El ministro de Hacienda dictará con toda urgencia las disposiciones oportunas para el inmediato cumplimiento de esta ley.

Firman la proposición losseñores Bertran y Musitu, Miró Moles, Navarrete, Maciá, Querol y Fernandez de la Somera.

Nos llama la atención que ninguno de los representantes de nuestra provincia firme la proposición, apesar de que fué una de las mas perjudicadas, y por ello tememos que una vez más quede Gerona postergada y no se la concedan los beneficios que á sus hermanas de infortunio se ofrecen.

—

Llamamos la atención de los señores comerciantes de esta capital sobre la aparición de una *ratita* de quince años que finjiendo servir en casa de alguna modista, hace pedidos de género y luego se escabulle con lo que *honradamente* puede llevarse.

Hoy tocaba el turno al señor Teixidor quien segun parece estaba sobre aviso, y al tener sus dependientes el paquete ya hecho de los géneros que la *ratita* habia pedido, cojiéndola por el brazo, parece que dicho señor debió decirle algo desagradable al oido, por lo cual salió en precipitada fuga, habiéndose ahorrado nuestro amigo unas 50 pesetas que importaba el timo descubierto.

¡Con que *ojo* comerciantes!

—

CASAS PARA VENDER.—Se venden dos casas situadas en la calle de la Forsa y Plaza de la Catedral respectivamente.

Razòn: D. Vicente Carreras Suñer, Banquero.

—

Son muchos los premios que se destinan para el baile infantil, pues no hay personalidad en nuestra capital que no haga una demostración de simpatia para la gente pequeña.

Por las noticias que tenemos verá este año muy concurrido el baile infantil y todos los preparativos hacen augurar se verán hermosos y variados trajes que lucirán los pequeñuelos con aire de verdaderos mozos.

—

Nuestro corresponsal en Olot nos escribe insistiendo en la necesidad de que se mejoren las carreteras de aquella comarca, cuyo abandono reporta irreparables perjuicios.

—

Las noticias que se reciben de Olot manifiestan que el mercado de patatas últimamente celebrado en aquella localidad ha estado animadísimo, habiendo concurrido á él más de cien carretas cargadas de aquel tubérculo, así como buen número de carros del Ampurdán, dispuestos á llevarse las semillas de montaña.

La exuberación de producción de aquella cosecha ha perjudicado mucho los precios, tanto es así que muchos labradores que pensaban hacerse ricos, sembrando casi todo el año en sus campos patatas, se encuentran ahora que han de vender este producto á bajo precio.

Las mejores patatas para sembrar en el Ampurdan son las de la comarca de Camprodón, Vallfogona, Vidrá y Collpet; pues estas no se pueden vender en el mercado de Olot á precios reducidos, porque los gastos de transportes cuestan un dineral, y en la confusion del mercado algunos payeses de aquel llano y pueblos vecinos que las conducen en carretas hacen pasarlas como si fuesen productos de montaña, siendo así que no lo son. Estos cambios se acabarian si los ampurdaneses pudiesen sembrar con tubérculos de aquella comarca, pero como no dan buenos resultados, éstos han de acudir á la montaña, y si no son de verdadera montaña han de tomar las del llano de Olot, que se considera como el final de la Garrotxa.

La temperatura en aquella región, de unos dias á esta parte, es muy agradable. La cosecha de trigo se presenta en las mejores condiciones, y los agricultores creen que las heladas fuertes se han terminado ya, pues los naranjos empiezan á florecer, y muchos otros árboles menos delicados y perjudicados por el frío han comenzado á hechar brotes.

—

Ha presentado la dimisión del cargo de alcalde de Palafrugell el señor Grassot, habiéndose posesionado interinamente de la alcaldía el concejal D. Francisco Vergés.

—

Es ya un hecho que dentro poco visitará Barcelona S. M. el Rey D. Alfonso XIII.

Se están ya preparando festejos y parece que se retardará para aquella fecha la inauguración de las obras de la reforma proyectada.

—

Ayer mañana falleció víctima de rapidísima enfermedad, el Rdo. D. Lorenzo Laza, beneficiado organista de la Santa Iglesia Catedral.

Reciban sus hermanos la expresión de nuestro pésame.

—

HERNIADOS (QUEBRADOS).—VUESTRA curación la obtendréis con el *Cinturón electro-reductor* (*Braguero electro-magnético*) del Dr. M. Caldeiro. Es el único recomendado por la clase médica, porque la corriente electro-magnética que se desarrolla por simple contacto, hace que el tegido cicatricial adquiera la fuerza perdida y vuelva á reconstituirse, llegando á desaparecer la hernia. La contención simétrica perfecta hace que no desviando la parte que está en contacto con la hernia, ésta se encuentre siempre reducida, punto principal para que pueda la corriente electro-magnética ejercer su acción sobre el mismo punto herniado. Es elástico, no tiene acero ni muelles, siendo completamente adaptable y especial para montar á caballo y dedicarse á toda clase de trabajos. Precio del cinturón completo, 50 pesetas. Pídanse detalles y boletin de medi las al Dr. M. Caldeiro, puerta del Sol, 9, Madrid.

Sección telegráfica

Servicio especial de LA LUCHA

Madrid, 27, (1 tarde).

En las Cortes

CONGRESO

El señor Dato declara abierta la sesión á las tres y media de la tarde.

El ministro de la Gobernación está en el banco azul.

Se aprueba el acta de la sesión anterior.

El señor Rosales pide datos sobre la destitución del secretario de un ayuntamiento de su distrito.

El señor Vallés y Ribot dice que la pregunta que tenia que formular no tiene ya objeto, porque ya han sido puestos en libertad los señores Golpe y Naveira, abogados de la Coruña, pero anuncia una interpelación sobre los abusos que en Galicia se cometen contra la Solidaridad.

Dice que la que tiene representación en la Cámara se llama Solidaridad Catalana, porque es en Cataluña donde tiene su cuartel general, pero es Solidaridad española y no se puede tolerar que el caciquismo de los que blasonan de liberales trate por medio de atropellos, de coaccionar en Galicia ni en parte alguna la acción de Solidaridad.

Pregunta si el Gobierno está dispuesto á dejar funcionar la Solidaridad en Galicia, dejando en paz á las asociaciones de agricultores; porque esto ha de servir en el debate de Administración local, para que no se pueda decir el refrán castellano «aun no asamos y ya pringamos», es decir, que aun, no tenemos el voto corporativo y ya *ejercemos coacción sobre las asociaciones.*

Termina diciendo que se propone explanar otra interpelación sobre porterías, pues estima que deben hacerse modificaciones en ella.

El señor La Cierva acepta ambas interpelaciones.

SENADO

A las cuatro, el general Azcárraga abre la sesión.

El obispo de Jaca hace una pregunta respecto el artículo 87 de la ley electoral,

Le contesta el ministro de la Guerra.

El conde de Casa-Valencia anuncia una interpelación al ministro de Estado sobre el Libro Rojo.

Garcia Molina hace relación del suceso de la Coruña en que se relata fueron detenidos varios emigrantes arbitrariamente.

Pide explicaciones á La Cierva.

El ministro de la Gobernación aclara el hecho diciendo que el gobernador civil de la Coruña notificó al Gobierno que fueron detenidos unos individuos por llevar nombres supuestos, contándose entre ellos algunos prófugos.

Dice que algunos fueron puestos en libertad por no resultar cargo alguno contra ellos.

Garcia Molina indica la conveniencia de todos modos, de aprobar cuanto antes el reglamento de emigración.

La Cierva promete interesarse por dicho reglamento.

Las porterías en Barcelona

A la reciente real orden de La Cierva acerca de las porterías, los diputados solidarios conceden extraordinaria importancia.

El criterio de todos ellos lo ha expresado esta tarde Vallés y Ribot, manifestando que están dispuestos á prestar su concurso al Gobierno para cuanto tienda á combatir el terrorismo, pero que La Cierva se ha excedido en su reciente real orden, invadiendo la esfera de acción de los propietarios, cuyos derechos se limitan imponiéndoles la creación de porterías dentro del cuerpo de aspirantes que se forme en los Gobiernos civiles y obligándoles á una dependencia demasiado estrecha de la policía.

Los solidarios tratarán nuevamente este asunto en las Cortes, caso de que el ministro no modifique su disposición, armonizando el interés de orden público y los derechos de los propietarios.

Demócratas y liberales

El señor Canalejas ha recibido una carta del general López Domínguez manifestándole que está conforme con el discurso que ayer pronunció combatiendo el voto corporativo, y que todas sus declaraciones quedan hechas á nombre de todo el partido democrático.

Acerca del discurso de Canalejas se hacían hoy muchos comentarios, atribuyéndole más ó menos importancia según que sus manifestaciones las suscribiera el partido democrático, como viene á resultar con la carta de López Domínguez.

Decía esta tarde el señor Maura que las declaraciones de Canalejas serán trascendentales si las hacía suyas el partido liberal, por cuanto ello significaría el compromiso de uno de los partidos turnantes de derogar la ley de Administración local, ó al menos los extremos combatidos, como el de la representación corporativa. De otra suerte—añadía el señor Maura—en caso de que los liberales no la suscriban, quedarán reducidas á la expresión del criterio personal de Canalejas, pero sin trascendencia ni eficacia alguna.

Falta ahora para calcular su trascendencia la apinión de Moret, que guarda licencia absoluta.

Conferencia con Maura

El señor Cambó conferenció, terminada la sesión, con Maura y Dato, proponiéndoles que las sesiones que se *han* de celebrar esta semana se dediquen íntegras á la discusión de las enmiendas de los solidarios de la hiz quierda sobre el voto corporativo.

Correos

Ha sido creada á petición del señor Bofarull una conducción de correos, en carruaje, desde San Miguel de Fluviá á Torroella y de Vilamacolum á San Pedro Pescador.

Interesante

Se compran y gestiona su cobro de resguardos de la última campaña de Ultramar.

Dirijirse al administrador de este periódico.

REVISTA BURSATIL

Cotizaciones del 27 de Febrero 1908

De nuestro servicio particular

CIERRE BOLSA A LAS 4 TARDE

Interior fin mes.	82'90
» Títulos pequeños.	85'05
5 p. 100 amortizable	101'25
Municipales 4 ½ p. 100.	100'25
Alicantes 4 ½ p, 100.	104'00
Id. 4 p. 100.	98'25
Francia 2 ½ p. 100.	57'00
Almansas 5 p. 100.	105'85
Acciones del F. C. Norte.	67'50
Id. Alicantes.	91'50
Id. Orenses.	27'60
Francos.	14'70

Imprenta de Manuel Llach.—Gerona